

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT 03/02536

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F28F13/18 F28F21/08		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchiertes Mindestprüfgebiet (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F28F A47K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfgebiet gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
X	GB 596 135 A (W C YOUNGMAN LTD; WILLIAM CHARLES YOUNGMAN) 29. Dezember 1947 (1947-12-29) Seite 2, Zeile 27 - Zeile 39; Abbildungen	1,2
X	FR 2 695 466 A (NUSSBAUM CIE SA R) 11. März 1994 (1994-03-11) Seite 5, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen	1
X	GB 2 365 114 A (DAHL LTD) 13. Februar 2002 (2002-02-13) Seite 1, Zeile 28 - Zeile 29; Abbildungen	1
A	DE 198 54 089 A (TAUPADEL KURT) 25. Mai 2000 (2000-05-25) Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 20; Anspruch 1; Abbildungen	1-4
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik darstellt, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zurecht zu stellen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eingetragt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann sich aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindungsfähiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindungsfähiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 2. Dezember 2003		Abschlusssdatum des internationalen Recherchenberichts 10/12/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 6018 Patentreien 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2000, Tx. 31 851 epo nl Fax (+31-70) 340-3015		Bevollmächtigter Beauftragter Mootz, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Abkürzungszeichen

PCT 03/02536

C.(Fortsetzung) ALS WESSENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 388 (M-1297), 18. August 1992 (1992-08-18) & JP 04 126902 A (TOSHIBA CORP), 27. April 1992 (1992-04-27) Zusammenfassung -----</p>	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PC 03/02536

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F28F13/18 F28F21/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F28F A47K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 596 135 A (W C YOUNGMAN LTD; WILLIAM CHARLES YOUNGMAN) 29 December 1947 (1947-12-29) page 2, line 27 - line 39; figures	1,2
X	FR 2 695 466 A (NUSSBAUM CIE SA R) 11 March 1994 (1994-03-11) page 5, line 1 - line 10; figures	1
X	GB 2 365 114 A (DAHL LTD) 13 February 2002 (2002-02-13) page 1, line 28 - line 29; figures	1
A	DE 198 54 089 A (TAUFDEL KURT) 25 May 2000 (2000-05-25) column 3, line 14 - line 20; claim 1; figures	1-4
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (see specification)

"O" document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combinations being obvious to a person skilled in the art

"8" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 December 2003

Date of mailing of the international search report

10/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5010 Patentplatz 2
69110 Heidelberg, Germany
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mootz, F

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/JP93/02536

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN -vol. 016, no. 388 (M-1297), 18 August 1992 (1992-08-18) & JP 04 126902 A (TOSHIBA CORP), 27 April 1992 (1992-04-27) abstract</p>	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT 03/02536

Parent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 596135	A	29-12-1947	NONE	
FR 2695466	A	11-03-1994	FR 2695466 A1	11-03-1994
GB 2365114	A	13-02-2002	NONE	
DE 19854089	A	25-05-2000	DE 19854089 A1	25-05-2000
			EP 1004840 A1	31-05-2000
			JP 2000161874 A	16-06-2000
JP 04126902	A	27-04-1992	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentklasse gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/02536

Im Recherchenbericht eingeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 596135	A	29-12-1947	KEINE		
FR 2695466	A	11-03-1994	FR	2695466 A1	11-03-1994
GB 2365114	A	13-02-2002	KEINE		
DE 19854089	A	25-05-2000	DE	19854089 A1	25-05-2000
			EP	1004840 A1	31-05-2000
			JP	2000161874 A	16-06-2000
JP 04126902	A	27-04-1992	KEINE		